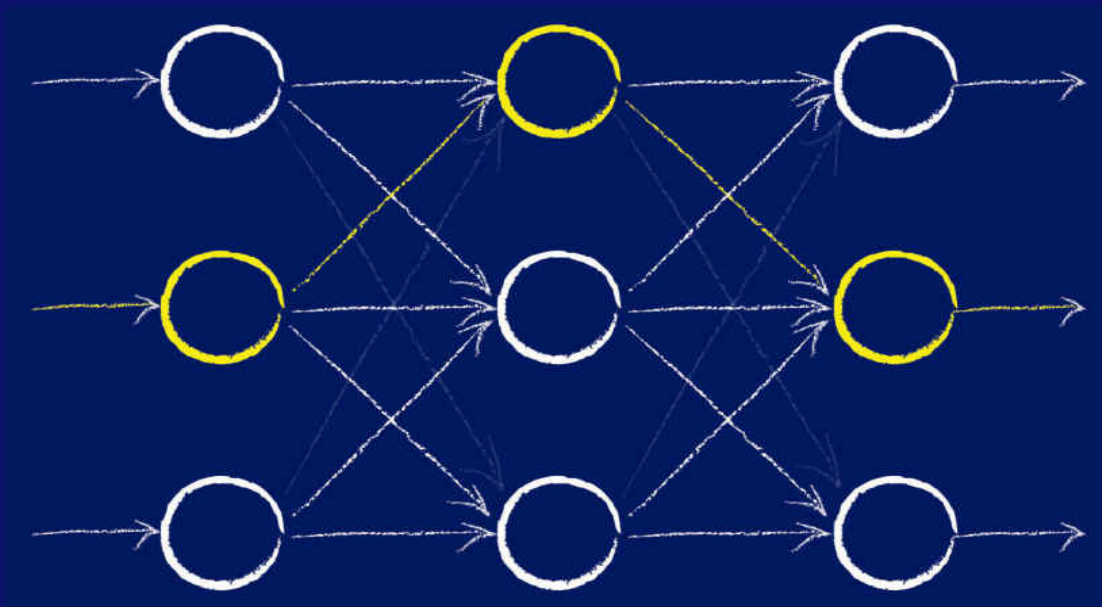


Python 神经网络编程

[英] 塔里克·拉希德 (Tariq Rashid) 著 林赐 译





□□□□

□□□□

□□□□

□□□

□□

□□

□1□□□□□□□□

1.1□□□□□□□□

1.2□□□□□□□□



Python

ISBN 978-7-115-47481-0

[] Tariq Rashid

11

100164 315@ptpress.com.cn

<http://www.ptpress.com.cn>

(010)81055410

(76010)81055315



Simplified Chinese translation copyright ©2018 by Posts and Telecommunications Press

ALL RIGHTS RESERVED.

Make Your Own Neural Network, by Tariq Rashid, ISBN 9781530826605 Copyright © 2016 by Tariq Rashid

本书是根据作者在神经网络领域的研究成果编写而成的，旨在为读者提供一套完整的神经网络学习指南。本书内容涵盖了神经网络的基本原理、结构、训练方法以及在实际应用中的案例。本书适合从事人工智能、机器学习、模式识别等领域的研究人员、工程师以及高等院校相关专业的师生阅读。

本书由清华大学出版社出版。

□□□□

Python3
1Python2Python3

[illegible]

11/11

.....

[illegible][illegible]

1. 2019年12月，中共中央印发了《中国共产党纪律处分条例》，自2019年10月1日起施行。该条例规定，对党员的纪律处分有五种：警告、严重警告、撤销党内职务、留党察看、开除党籍。

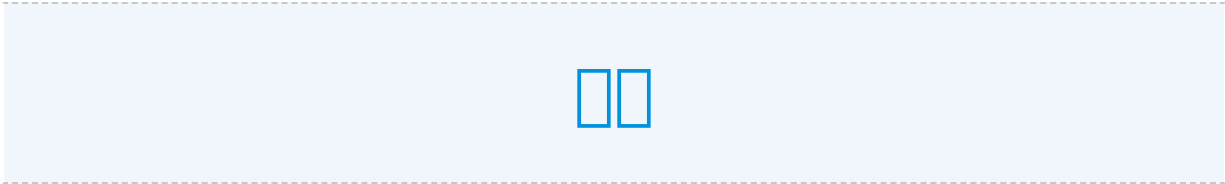
[illegible]

cilin2046@gmail.com

11

2017 9 15

□□□□□□□□



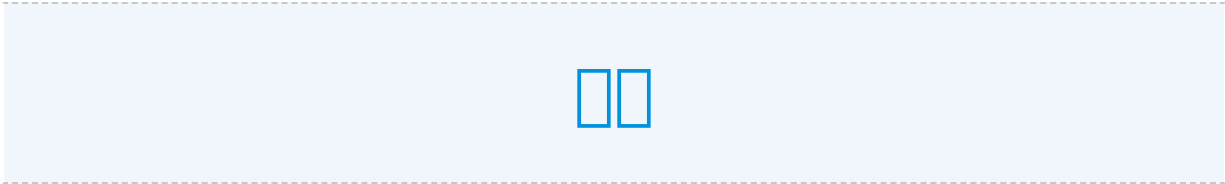
□ □

[illegible]

2001: A Space OdysseyのHAL 9000
 Terminator
 Knight Rider
 KITT

1997年，IBM“蓝色巨人”公司

Turkey



--	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

gradient calculus

[illegible][illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

□ □

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

Python 3.6.0 64-bit

- Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
- Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
- Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit
Python 3.6.0 64-bit

本書は、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。



本書は、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。

本書は、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。

makeyourownneuralnetwork@gmail.com @myoneuralnet

本書は、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。本書では、ゼロから始めるニューラルネットワークの学習と実装を目的とした入門書である。

1 第 1 章

“第 1 章”

1.1 第 1.1 节

第 1.1 节

第 1.1 节

第 1.1 节

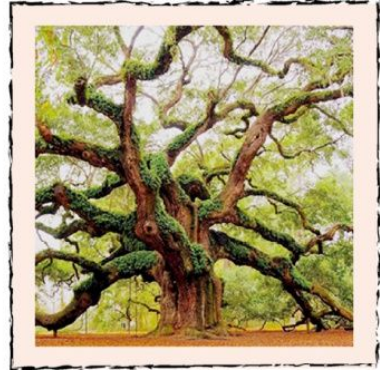
第 1.1 节

第 1.1 节

第 1.1 节

第 1.1 节

第 1.1 节



1.2 □□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □



我们不知道千米和英里之间的转换关系，也不知道英里和千米之间的转换关系。我们只知道英里和英里之间的转换关系。

我们不知道英里和英里之间的转换关系，也不知道英里和英里之间的转换关系。我们只知道英里和英里之间的转换关系。

我们不知道英里和英里之间的转换关系，也不知道英里和英里之间的转换关系。我们只知道英里和英里之间的转换关系。

英里	英里	英里
1	0	0
2	100	62.137

我们不知道英里和英里之间的转换关系，也不知道英里和英里之间的转换关系。我们只知道英里和英里之间的转换关系。



英里 = 千米 × C 英里 = 100 英里 × C 0.5 英里

英里 = 50 英里

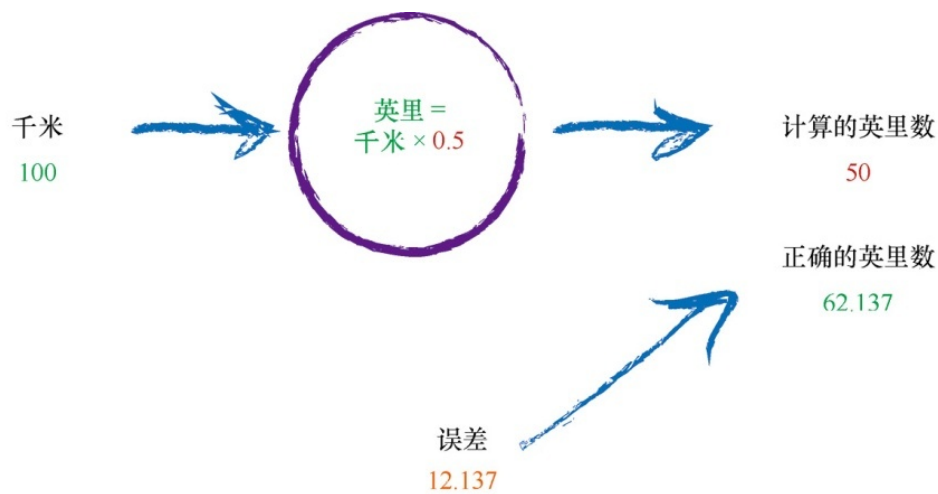
假设比例系数 $C = 0.5$ ，那么按照这个比例系数，100 千米换算成英里应该是 50 英里，但是实际测量结果是 62.137 英里，这说明比例系数 C 并不等于 0.5。

那么，如何求出比例系数 C 呢？

$$\text{误差} = \text{计算值} - \text{实际值}$$

$$= 62.137 - 50$$

$$= 12.137$$



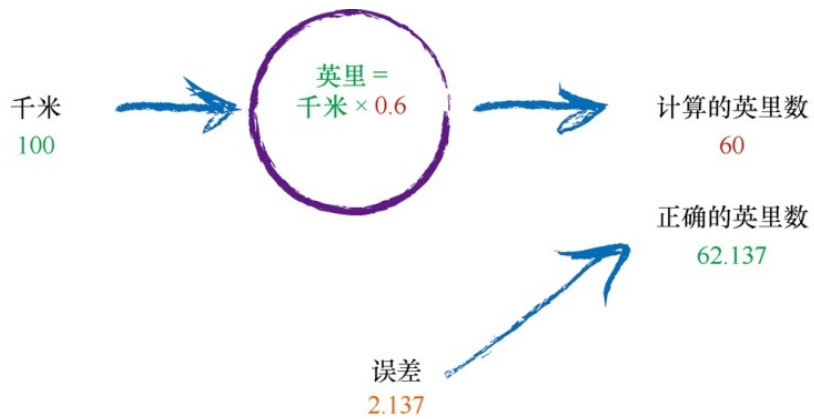
那么，如何求出比例系数 C 呢？

假设比例系数 C 为未知数，那么按照这个比例系数，100 千米换算成英里应该是 $100 \times C$ 英里，但是实际测量结果是 62.137 英里，这说明比例系数 C 并不等于 0.5。

那么，如何求出比例系数 C 呢？

假设比例系数 C 为未知数，那么按照这个比例系数，100 千米换算成英里应该是 $100 \times C$ 英里，但是实际测量结果是 62.137 英里，这说明比例系数 C 并不等于 0.5。

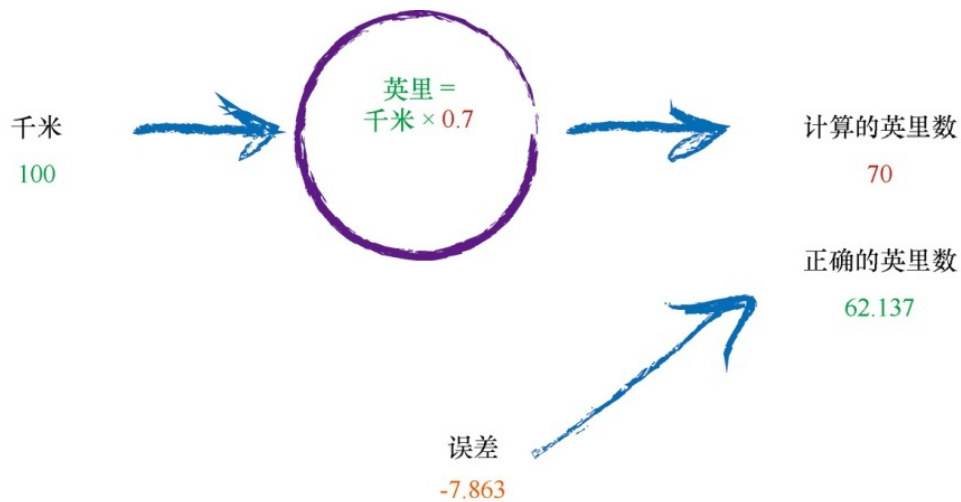
那么，如何求出比例系数 C 呢？



如果英里和千米之间的换算系数是0.5，那么100千米换算成英里就是50英里，误差是12.137英里。

如果英里和千米之间的换算系数是0.7，那么100千米换算成英里就是70英里，误差是7.863英里。

如果英里和千米之间的换算系数是0.6，那么100千米换算成英里就是60英里，误差是2.137英里。



如果英里和千米之间的换算系数是0.6，那么100千米换算成英里就是60英里，误差是2.137英里。

如果英里和千米之间的换算系数是0.7，那么100千米换算成英里就是70英里，误差是-7.863英里。

Python

